

1 Écris plus simplement les produits suivants. (Les lettres désignent des nombres)

• $x+x+x+x+x+x$

• $-5 \times x$

• $4 \times y \times (-8)$

• $a \times 9 \times (-7) \times b$

• $-6 \times k \times (-1,5)$

• $-x \times (-y) \times 2$

2 Donne la forme développée de chacune des expressions.

• $7 \times (5+3) =$

• $11 \times (6-4) =$

• $k \times (a+b) =$

• $k \times (a-b) =$

• $(4+x) \times 9 =$

• $7 \times (x-7) =$

3 Effectue ces calculs sans calculatrice et sans poser d'opération, en détaillant tes calculs.

• 11×14

• 11×27

• 99×24

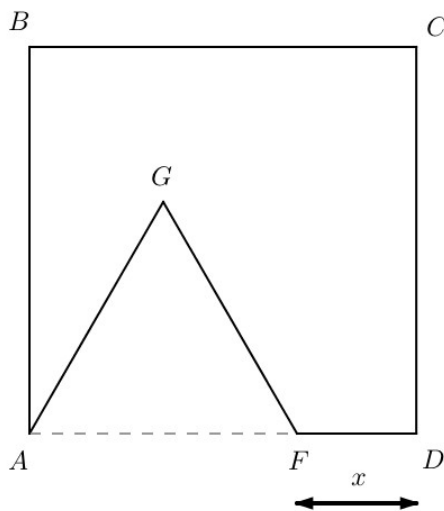
• 102×54

• $3,2 \times 1,75 + 3,2 \times 0,25$

4 Travail par deux ou à trois.

Figure 1

$ABCD$ est un carré tel que $BC = 50 \text{ mm}$.
Sur le côté $[AD]$, on place un point F .
Le triangle AFG est équilatéral.



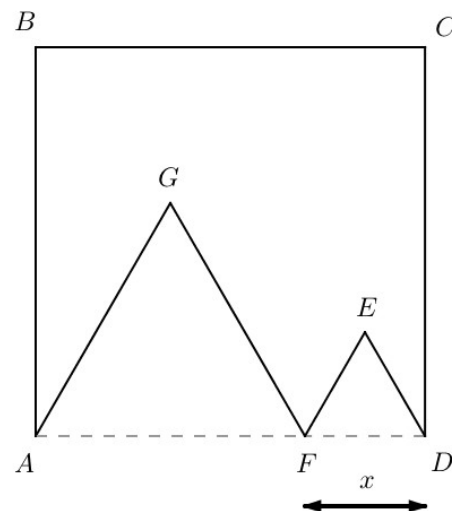
a. Code la figure.

b. On note x la longueur DF .

Exprime en fonction de x le périmètre du polygone $ABCDFG$.

Figure 2

$ABCD$ est un carré tel que $BC = 50 \text{ mm}$.
Sur le côté $[AD]$, on place un point F .
Les triangles AFG et DEF sont équilatéraux.



a. Fais au moins deux dessins différents de cette figure.

b. Calcule dans chaque cas le périmètre du polygone $ABCDFG$.

c. Que remarques-tu ? Démontre-le.